

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

เกรียงศักดิ์ อัครรัตน์ : การค้นคืนข้อมูลผ่านทางระบบฟรอนต์เอนด์โดยใช้ประโยคภาษาไทย
(DATA RETRIEVAL VIA THE FRONT-END USING THAI SENTENCES) อ. ที่ปรึกษา
: อ. จารุมาต ร ปิ่นทอง, 73 หน้า. ISBN 974-634-499-1

วิทยานิพนธ์นี้มีจุดประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างระบบฟรอนต์เอนด์เพื่อค้นคืนข้อมูลใน
ฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์โดยใช้ประโยคภาษาไทย ประโยคภาษาไทยจะถูกแปลงเป็นคำสั่งเอสคิวแอลที่
สามารถนำไปใช้ในการค้นคืนข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ ระบบฟรอนต์เอนด์ที่ออกแบบประกอบด้วย 3 ส่วน
คือ (1) ส่วนวิเคราะห์ประโยคประโยคภาษาไทย ใช้เทคนิคการวิเคราะห์กระจายแบบแอลอาร์ในการ
กระจายไวยากรณ์ไม่พึงบริบท และใช้ทฤษฎีเอชพีเอสจีในการวิเคราะห์ประโยคโดยนำเสนอโครงสร้าง
คุณสมบัติในเอชพีเอสจีด้วยกราฟไร้วงที่มีทิศทาง (2) ส่วนแปลความหมาย ใช้ฐานความรู้ที่ถูกจัดให้อยู่
ในกรอบของโครงสร้างคุณสมบัติในการช่วยแปลความหมาย โดยใช้ตัวดำเนินการยูนิฟิเคชันเพื่อรวบรวม
ความหมายของประโยค (3) ส่วนสร้างคำสั่งสอบถาม รวบรวมข้อมูลจากโครงสร้างความหมาย และนำ
ข้อมูลเหล่านั้นมาจัดสร้างเป็นภาษาเอสคิวแอล ระบบโปรแกรมนี้เขียนขึ้นมาโดยใช้ภาษา C และ C++ ใช้
กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ผลการทดลองโดยใช้ฐานข้อมูลห้องสมุดเป็น
ตัวอย่างสามารถใช้ประโยคภาษาไทยในการค้นคืนข้อมูลจากฐานข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต *เกรียงศักดิ์ อัครรัตน์*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *จารุมาต ร ปิ่นทอง*

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม *จารุมาต ร ปิ่นทอง*